□41□ □□□□□□□□□□

1□□□□□ $f(x)=\sin x-ln(1+x)$ □ $f'(x)$ □ $f(x)$ □□□□□□□

□1□ $f'(x)$ □□□ $(-1,\frac{\pi}{2})$ □□□□□□□□□

□2□ $f(x)$ □□□□ 2 □□□□

2□□□□□ $f(x)=lnx-x+2\sin x$ □□□□

□1□ $f(x)$ □□□ $(0,\pi)$ □□□□□□□□□

□2□ $f(x)$ □□□□ 2 □□□□

3□□□□□ $f(x)=\sin x-e^{x-2}$ □□□□

□1□ $f(x)$ □□□ $(0,\frac{\pi}{2})$ □□□□□□□□□

□2□ $f(x)$ □ $(0,+\infty)$ □□□□□ 2 □□□□

4□□□□□ $f(x)=\cos x+\frac{1}{4}x^2-1$

□1□□□□ $f(x)\leqslant 0$□ $x\in[-\frac{\pi}{2},\frac{\pi}{2}]$

□2□□□ $y=f(x)$ □□□□□□□□□□□□□□

5□□□□□ $f(x)=lnx-\sin x+ax(a>0)$ □

□1□□ $a=1$□□□□□ $x\in(1,\frac{\pi}{2})$ □□ $f(x)<2x-1$□

□2□□ $f(x)$ □ $(0,2\pi)$ □□□□□ 1 □□□□□□ a□□□□□□

6□□□□□ $f(x)=e^x-ax(a\in R)$ □

□1□□□□□ $f(x)$ □□□□□

□2□□ $a=2$□□□□□ $g(x)=f(x)-\cos x$□ $(-\frac{\pi}{2}$ □ $+\infty)$ □□□□□□□

7□□1□□□□□$y=e^x-2\sin x-2x\cos x$□□□$(-\pi,-\frac{\pi}{2})$□□□□□□

□2□□□□□$f(x)=\frac{e^x}{x}-2\sin x$□$(-\pi,0)$□□□□□□□□□□□$x_0$□□$0<f(x_0)<2$□

8□□□□□$f(x)=\tan x-\sin x$□$g(x)=x-\sin x$□$x\in(0,\frac{\pi}{2})$□

□1□□□□□□x□□□$f(x)-g(x)=x$□$(0,\frac{\pi}{2})$□□□□□□□□□□□

□2□□$x\in(0,\frac{\pi}{2})$□□$f(x)\ldots ag(x)$□□□□a□□□□□

9□□□□□$f(x)=lnx+ax+\sin x$□□□$x\in(0$□$\pi]$□

□1□□$a=0$□□□□□$y=f(x)$□□$(\frac{\pi}{2}$□$f(\frac{\pi}{2}))$□□□□□□□

□2□□□□□$f(x)$□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□3□□□□□$f(x)$□$[\frac{\pi}{2}$□$\pi]$□□□□□□□

10□□□□□$f(x)=(x-1)-(x+2)\sin x$□

□1□□ $x\in[\frac{\pi}{2},\pi]$ □□□ $y=f(x)$ □□□□□□

□2□□ $x\in[0$ □ $2\pi]$ □□□ $y=f(x)$ □□□□□□□

11□□□□□ $f(x)=(1-a-x)\sin x-(1+a+x)\cos x$ □ $x\in[0$ □ $\pi]$ □ $a\in R$ □

□1□□□□ $f(x)$ □ $(\frac{\pi}{2},f(\frac{\pi}{2}))$ □□□□□□□ $\frac{\pi}{2}+1$ □□ a □□□

□2□□□□ $x\in[0$ □ $\pi]$ □ $f(x)\geqslant 0$ □□□□□ a □□□□□□